

## FICHA DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS OFRECIDOS ENTIDADES COLABORADORAS

### 1. ANTECEDENTES ENTIDAD COLABORADORA

Nombre Entidad Provedora de Conocimiento	FabLab UV
Nombre Contacto (responsable OTL, OTT, otro)	Dr. Alejandro Weinstein
Correo	<a href="mailto:alejandro.weinstein@uv.cl">alejandro.weinstein@uv.cl</a>
Teléfono	+56 9 77658368

### 2. ANTECEDENTES DEL SERVICIO OFRECIDO

Tipo de Innovación	Disruptiva y Radical
Tipo de Actividad	Diseño y desarrollo de prototipos avanzados físicos y digitales para proyectos de base científico tecnológico I+D+i+e
Centro Tecnológico/ Facultad/ Área que presta el servicio	FabLab UV de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Valparaíso
página web	<a href="http://fablab.uv.cl">http://fablab.uv.cl</a>
Título Servicio	Servicio on-demand de fabricación de prototipos avanzados físicos (CNC, 3d printing, Moldes) y digitales (Web/Mobile Apps)
Valor Cobrado o rango referencial	Valor hora = \$1.499 - \$399.840 (facturables con IVA)
Tiempo Duración estimado	1 – 270 hrs
Director del proyecto	Dr. Alejandro Weinstein
Correo	<a href="mailto:Alejandro.weinstein@uv.cl">Alejandro.weinstein@uv.cl</a>
Teléfono	+56 9 6641 9926
<b>Recursos a disposición del Servicio</b>	
Profesionales	Esteban Ruiz-Tagle, Edén Jofré
Infraestructura disponible (laboratorios, espacios de trabajo u otros)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de fabricación de prototipos y espacio físico de trabajo (150mt<sup>2</sup>)</li> <li>• Escáner 3D alta resolución para piezas de 3cm</li> <li>• Escáner 3D alta resolución color para piezas de 30 a 300cms</li> <li>• Brazo robótico UR3e (carga máxima 3Kg)</li> <li>• Impresora 3D SLS Sinterit LISA PRO</li> <li>• Impresora 3D FDM industrial 60x70x100cm</li> <li>• Impresora 3D Resina SLA, DLP y LCD</li> <li>• Drone industrial DJI Matrice300 RTK con Zenmuse H20T y Micasense Multispectral</li> <li>• Workstation Virtual Premium Xeon 4 cores + 64GB RAM + 8GB Video RTX Nvidia (acceso por internet 24/7)</li> <li>• Equipamiento complete para electronica</li> <li>• Taller de herramientas convencionales (Wood y metal working)</li> </ul>
Posibilidad de ejecutar actividades en la empresa	100%

<p>Descripción del Servicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escaneo láser de piezas para ingeniería reversa, control de calidad, registro de patrimonio o piezas historias. Incluye el posicionamiento del objeto, captura, procesamiento y reconstrucción</li> <li>• Servicio de grabación y captura de datos georreferenciados con cámara y/o sensores mediante vuelo con Drone DJI Matrice 300 por hora, ½ jornada o jornada completa</li> <li>• Impresión 3D de piezas prediseñadas en polímero en polvo por sinterizado láser de alta precisión; Impresión 3D FDM industrial de gran tamaño y resistencia e Impresión 3D de resinas acrílicas de alta definición</li> <li>• Arriendo de uso de estación gráfica VIRTUAL premium por horas. Para machine learning, renderizado en tiempo real en Unreal Engine 5.0 o análisis de elementos finitos</li> <li>• Arriendo de espacio para prototipos de experiencias inmersivas con realidad virtual usando lentes VR Oculus Quest 2</li> <li>• Programación en java, react, node js, python, unity, etc</li> <li>• Programación de brazo robótico para automatización de procesos colaborativos en laboratorio o línea de producción</li> </ul>
<p>Entregables una vez concluido el servicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prototipos físicos impresos en 3D: piezas fabricadas sobre demanda de 1cm3 a 60cm3 con impresión 3D en termoplásticos básicos (PLA), de ingeniería (PA, PA Fibra de carbono, PA fibra de vidrio, PC, ABS y ASA) y avanzados (PEEK) e impresión 3D de resina rígida, flexible, biomédica o casteable.</li> <li>• Prototipos de electrónica y programación</li> <li>• Prototipos de Apps Web/Mobile</li> </ul>